dretec

デジタル温湿度計 Opsis（オプシスプラス）＋

品番：O-251

このたびは、当社製品をお買い求めいただき、ありがとうございます。
ご使用の前に、この取扱説明書を最後まで必ずお読みいただき、正しく安全にご使用ください。
お読みになった後は、いつでも見られるように大切に保管してください。

取扱説明書・保証書

輸入発売元　株式会社ドリテック
〒343-0824 埼玉県越谷市流通団地2-3-9
URL　http://www.dretec.co.jp
お客様相談センター
0120-875-019
（受付時間：月～金 10：00 ～ 12：00，13：00 ～ 16：00 祝祭日および当社指定休日を除く）

〈保証規定〉

●次のような場合には、保証期間内でも有料修理になります。
※誤ったご使用、不注意、落下、不当な修理、分解、改造、天災、地変等による故障または損傷。
※ご使用上に生じる外観の変化。
※本保証書に販売店、およびお買い上げ年月日の記載がない場合、字句を書き換えられた場合。
※本保証書のご提示がない場合。
※一般家庭以外（例として、業務用としての使用）に使用された場合の故障および損傷。
●電池は保証対象外です。
●有料修理の場合、修理品の運賃、修理部品代、技術料はお客様にてご負担願います。
●お買い上げ後１年間の保証期間内に、正常なご使用状態で故障した場合には本保証書をご持参ご提示の上、お買い上げ店にご依頼ください。無料で修理、調整いたします。
●この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。この保証書によって、保証書を発行している者およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
●本書は日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only in Japan.）
●保証書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
●使用上の注意を守らないことにより損害が生じた場合、当社は一切責任を負いません。

お客様の個人情報の利用目的

お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために記載内容を利用させて頂く場合がございますのでご了承ください。また、法令の定めのある場合を除き、事前の同意をいただくことなく、上記の目的以外には使用いたしません。

保証書

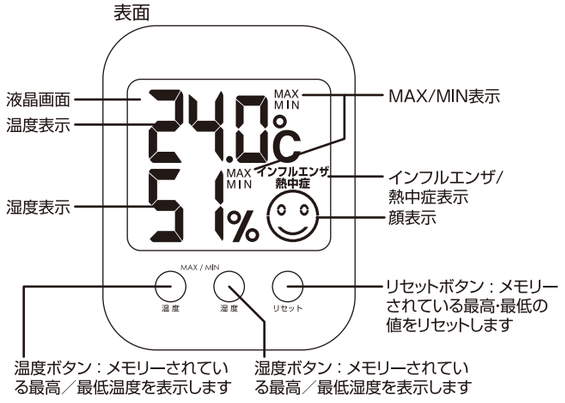
本保証書記載内容によりこの製品を保証いたします。
対象部品：本体
保証条件：持込修理
保証期間：**お買い上げ日より1年以内**
本製品の修理は本保証書をご持参、ご提示の上、お買い上げ店へご相談ください。

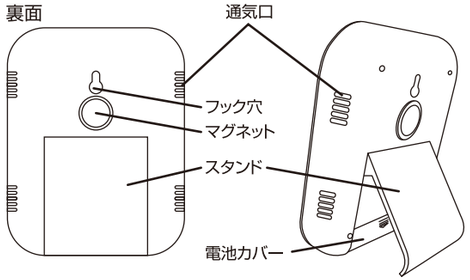
保証書	
	お買い上げ年月日
	お買い上げ店
	お名前
	ご住所
	お電話番号

14-10

ご使用の前に電池カバーを開け（図1参照）絶縁紙を抜き取ってください。

■ 各部の名称とはたらき





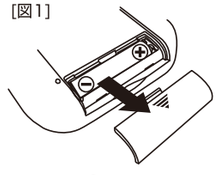
■ お手入れ方法

・本体の汚れはかたく絞ったふきんで拭き取ってください。汚れがひどい場合は中性洗剤をつけたふきんで拭き取ってください。
・お手入れの際、シンナー・ベンジン・ガソリン・灯油・アルコールなどは使わないでください。変色、変形、破損のおそれがあります。

■ 電池について

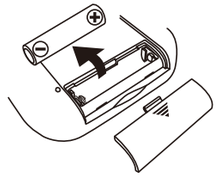
・本製品は新しい正常な電池を組み込んだ場合、約１年間作動します。
・製品に組み込まれている電池は動作確認用電池ですので、表示期間より電池寿命は短い場合があります。
・電池を廃棄する際はお住まいの自治体の指示に従ってください。
・ニッケル水素充電池(1.2V)も使用できます。

[図1]



■ 電池交換

１）本体裏面の電池カバーを矢印の方向にスライドさせて取りはずします。（図１参照）
２）古い電池を抜き取り、極性（＋・－）を間違えないように新しい電池を入れます。
※電池セットが不完全だと正常に使用できない場合があります。
３）電池カバーを閉じます。



電池カバーはスライド式です。無理にはめるとツメが折れる危険があります。

■ 操作説明

本製品は過去の最高／最低 温度・湿度をメモリーする機能があります。
●温度（湿度）ボタンを１回押すたびに最高値（MAXが表示）→最低値（MINが表示）→現在値（表示なし）と、順番に切り替わり表示します。
●新たに温度／湿度の最高値・最低値をメモリーしたい場合
リセットボタンを押すとメモリーされていた温度／湿度の最高値・最低値が消去され、新しくメモリーを開始します。
※電池を取りはずすとメモリーされていた温度／湿度の最高値・最低値が消去されてしまいます。ご注意ください。

※熱中症警告表示とインフルエンザ警告表示のどちらも出ない場合があります。
また、熱中症警告表示とインフルエンザ警告表示は自動で切り替わります。

本製品は医療用・業務用ではありません。
一般的なオフィスの中などの日常生活での温度・湿度の目安としてご使用ください。また、商取引や、公に温度や湿度を証明する場合には使用しないでください。
温度・湿度の誤差や、熱中症・インフルエンザ指標などによる二次的な損害等に対し、弊社は一切の責任を負えないことをご了承ください。

⚠ 電池についての警告

● ショートさせたり、分解、加熱はしないでください。また、火中に投じないでください。
● 電池は乳幼児の手の届かない所に置いてください。万一、飲み込んだ場合には、直ちに医師に相談してください。
● アルカリ電池の場合、万一、アルカリ性溶液が皮膚や衣服に付着した場合には、きれいな水で洗い流し、目に入った時には、きれいな水で洗い直ちに医師の治療を受けてください。
● 電池を廃棄する場合および保存する場合には、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池とまじると発火、破裂の原因になります。

⚠ 電池についての注意

下記のことを必ず守ってください。電池の使い方を間違えますと、液漏れや破裂のおそれがあり機器の故障、けがの原因となります。

※電池の極性（＋・－）を正しく入れてください。
※使い終わった電池はすぐに器具から取り出してください。
※長期間使用しない場合は電池を取り出しておいてください。

■ 製品仕様

表示温度範囲	－10.0～50.0℃ （－10.0℃より低い場合：LL.L、50.0℃より高い場合：HH.H）
表示湿度範囲	10～98% （10%より低い場合：LL、98%より高い場合：HH）
精度（温度）	0.0～40.0℃±1.0℃　その他前記範囲外では±2.0℃
精度（湿度）	50～80%±5%　その他前記範囲外では±10%
測定間隔	約10秒
使用電池	単4形乾電池×1個
電池寿命	約1年
材質	ABS樹脂/アクリル樹脂

※製品の仕様は改良などのため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

■ 製品についてのお願い事と注意

１）高温、多湿や磁気の多い場所に置かないでください。
２）加熱、分解、充電、改造、水中や火中でのご使用は避けてください。
３）落下や衝撃は故障の原因になりますのでご注意ください。
４）防水・防滴構造ではありません。
５）屋外での長時間のご使用は避けてください。

■熱中症とは（ひと涼みしよう　熱中症予防　声かけプロジェクト　出典）

熱中症は、気温が高いことなどで、身体の中の水分や塩分（ナトリウムなど）のバランスが崩れたり、体の調整機能が正常に働かなくなることによって引き起こされます。人の身体は、常に熱を作り出す一方、汗をかいたり、皮膚から熱を逃がすことで、体温の上昇を抑えています。このような体温の調節機能がうまく働かず、体内に熱がこもり、体温が異常に上昇することで熱中症は起こります。また、真夏日や熱帯夜が多い年は、熱中症で亡くなる人も増えます。一般的には、最高気温が25度を超えると患者が発生し、30度を超えると熱中症で死亡する人の数が増えはじめると言われています。

日常生活における熱中症予防指針
（出典　日本生気象学会「日常生活時における熱中症予防指針 Ver3）

温度基準（WBGT）	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危険（31℃以上）	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が大きい。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
厳重警戒（28～31℃）		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
警戒（25～28℃）	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に充分に休息を取り入れる。
注意（25℃未満）	強い生活活動でおこる危険性	一般的に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発生する危険性がある。

WBGT指数表

気温（℃） \ 相対湿度（%）	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
40	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
39	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43
38	28	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42
37	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41
36	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	39
35	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38
34	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	37
33	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	35
32	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35
31	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	33	34
30	21	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33
29	21	21	22	23	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	31	32
28	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31
27	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30
26	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29
25	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28
24	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27
23	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26
22	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25
21	15	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24

（単位：℃）

…危険(31℃以上)
…厳重警戒(28～31℃)
…警戒(25～28℃)
…注意(25℃未満)

■日常生活での熱中症予防について

熱中症予防には水分･塩分補給をすることが大切です。
こまめに水分･塩分補給ができるように、スポーツ飲料などの飲み物を持ち歩きましょう。
特に幼児･学童や高齢者は、のどが渇く前に飲む、空調が効いた場所で休憩をするなどして熱中症対策をしてください。

･水分･塩分補給の目安(出典　日本生気象学会「日常生活時における熱中症予防指針 Ver3)

(1)日常生活における水分補給:通常の生活では食事等に含まれる水分を除いた飲料として摂取すべき量は1日あたり1.2ﾘｯﾄﾙを目安とする。
(2)運動時や作業時の補給:水分の補給量は体重減少量の7～8 割程度が目安となる。体重の2%以上の脱水を起こさないよう注意する。大量の発汗がある場合は、スポーツ飲料などの塩分濃度0.2%程度の水分を摂取する。

作業前:コップ1～2杯程度の水分･塩分を補給する(コップ一杯200ml)。
作業中:コップ半分～1杯程度の水分･塩分を20～30 分ごとに補給する。
作業後:30分以内に水分･塩分を補給する。

(3)飲酒時の補給:アルコール飲料は利尿を促進するので、飲酒後は水分･塩分を、十分に補給する。
(4)空調装置使用時の補給:空気が乾燥するので、こまめに水分･塩分を補給する。

･特に注意を要する事項(出典　日本生気象学会「日常生活時における熱中症予防指針 Ver3)

以下の項目に該当する場合は、特に注意が必要であり、温度基準域を下げた「注意事項」を適用する。本人のみならず、周囲の人々の注意も必要である。

a.幼児･学童は体温調節機能が未発達であり、保護者の対応が不適切になると発症しやすい。
b.65 歳以上の高齢者、特に75 歳以上の後期高齢者は発汗能や口渇感等、体温調節機能が低下する。このために熱中症を発症しやすい。
c.肥満者は、より体温が上昇しやすい傾向にあるため、熱中症を発症しやすい。
d.仕事や運動(スポーツ)に無理をしすぎる人、頑張りすぎる人は熱中症を発症しやすい。
e.基礎疾患(高血圧、心疾患、慢性肺疾患、肝臓病、腎臓病、内分泌疾患など)のある人、寝たきりの人は発症しやすい。熱中症の発症を助長する以下のような薬を服用している人も発症しやすい。抗コリン作用のある薬(鎮痙薬*、頻尿治療薬*、パーキンソン病治療薬*、抗ヒスタミン薬、抗てんかん薬、睡眠薬･抗不安薬、自律神経調節薬、抗うつ薬、β 遮断薬、ある種の抗不整脈薬、麻薬)は発汗抑制を来たす可能性がある。利尿剤は脱水を来たしやすい。興奮剤･覚せい剤は代謝を亢進させる。多くの抗精神病薬*は体温調節中枢を抑制する可能性がある。
*医薬品添付文書に、「発汗(あるいは体温調節中枢)が抑制されるため、高温環境では体温が上昇するおそれがある」との記載のある薬品。
f.発熱、下痢、二日酔い、睡眠不足等、体調不良の場合は発症しやすい。
g.農作業、安全対策作業等で厚着、安全服等で全身を覆う場合は発症しやすい。
h.急激に高温となった場合。例えば暑さに慣れていない6 月以前、また、日常生活で高温暴露の経験が少ない場合、旅行や移動(涼しい場所から高温の場所へ)の場合および気象変化などで急激に高温となった場合なども発症しやすい。

WBGTとは?

酷暑の環境下での行動に伴うリスクの度合を判断するのに用いられる指標です。
環境省ではこれを暑さ指数と称しています。人体の熱収支に影響の大きい湿度、放射、気温の3つを考慮しており、湿球温度、黒球温度、乾球温度の値を使って計算します。スポーツや高温の職場などでの熱中症等を予防するために国際的に利用されており、ISO07243、JIS Z 8504などとして規格化されています。

本製品の熱中症警告表示方法について

温度と湿度の状態が下記の警告に該当すると表示されます。

	注意	警戒	厳重警戒	危険
熱中症 (WBGT)	警告表示なし　熱中症 ※WBGT21℃未満	熱中症 	熱中症 	熱中症

熱中症の症状と対策

注意：　熱中症の危険は少ないですが、兆候に注意しましょう。
スポーツなどの活動をしている方は、適度な水分補給を心がけましょう。
警戒：　熱中症の危険が増しています。
スポーツなどの活動をしている方はこまめに休息をとり積極的に水分補給をしましょう。激しい運動は30分おきくらいに休息をとりましょう。
厳重警戒：熱中症の危険が高まっています。
スポーツなどの活動をしている方は激しい運動を避けてください。体力の低い方、暑さに慣れていない方は運動を中止してください。積極的に休息と水分補給を行ってください。
危険：　熱中症の危険があります。
特別の場合以外はすべての運動を中止してください。体温の上昇に注意し、十分な休息と水分補給を行ってください。

■ インフルエンザ警告表示について

湿度とインフルエンザウイルスの関係

顔表示	絶対湿度※1	インフルエンザウイルス感染の危険度	感染対策	生存率※2
安全 警告表示なし 	17g/㎥以下	通常の生活環境	温度・湿度を適度に保つようにしましょう	ほぼ0%
注意 インフルエンザ 	11g/㎥以下	インフルエンザウィルスが生存可能 感染に注意が必要な環境	温度・湿度の変化に注意しましょう	5%
警戒 インフルエンザ 	7g/㎥以下	インフルエンザウィルスの生存に適した状態 感染しやすい環境	加湿器などで湿度・温度の調節をしましょう ※過剰に加湿した場合はカビの発生に注意してください。	20%

※1 絶対湿度
一般的に湿度を表す場合は相対湿度であり、ある温度の空気中に含むことができる最大限の水蒸気量に比べて、実際どの程度の水蒸気量を含んでいるかを%(単位)で表します。絶対湿度とは、温度に関係なく1㎥の空気中に含まれる水蒸気の質量のことでg/㎥(単位)で表します。例えば相対湿度が同じ50%の場合でも、20℃では絶対湿度約9/㎥g、30℃では15g/㎥と異なります。本製品のインフルエンザ警告表示は絶対湿度に換算した値で表示しています。

※2 生存率
空気中に放出されたインフルエンザウィルスの各環境下に置ける6時間後の値。

※熱中症警告表示とインフルエンザ警告表示のどちらも出ない場合があります。また、熱中症警告表示とインフルエンザ警告表示は自動で切りかわります。

■ 故障かなと思ったら

電源が入らない
○絶縁シートが取り除かれているか確認してください。
○電池が入っているか確認してください。
○電池が消耗している可能性があります。電池を新しいものに交換してください。
「LL.L」　「HH.H」の表示が出る
温度、湿度の表示数値がおかしい
○初めてご使用になる場合や本体を移動した場合は、内部温湿度が安定するまでに時間がかかるため
同じ場所に30分～1時間ほど置いてから確認してください。
○通気口が塞がれている場合は、正確な温度・湿度が測定されません。

MEMO